



特許願 (4)

昭和 50 年 7 月 23 日

特許庁長官 殿

1 発明の名称 **ホルソー**

2 発明者
住 所

大阪府門真市大字門真1048番地
松下電工株式会社内
オウモトツム
奥本 勉

3 特許出願人
住 所
名 称
代 表 者

(583) 大阪府門真市大字門真1048番地
松下電工株式会社
丹 羽 正 治

4 代 理 人
住 所

(6201) 大阪府門真市大字門真1048番地
松下電工株式会社特許課内
弁理士 竹 元 敏 丸
(ほか2名)

5 添付書類の目録
(1) 明 細 書 1 通
(2) 図 面 1 通
(3) 委 任 状 1 通
(4) 願 書 副 本 1 通



① 日本国特許庁 公開特許公報

⑪特開昭 52-14287
⑬公開日 昭52.(1977) 2. 3
⑭特願昭 50-90396
⑯出願日 昭50.(1975) 7. 23
審査請求 未請求 (全2頁)

庁内整理番号
7001 33

⑤2日本分類
74 D0

⑤1 Int. Cl.²
B26D 1/44

明 細 書

1 発明の名称 **ホルソー**

2 特許請求の範囲

円筒の先端に切刃を形成すると共に該切刃より後部において円筒外面に円筒外面より円筒の後部外方へ斜傾拡開せる切刃を形成して成ることを特徴とするホルソー。

3 発明の簡単な説明

本発明は円筒の先端に切刃を形成すると共に該切刃より後部において円筒外面に円筒外面より円筒の後部外方へ斜傾拡開せる切刃を形成して成ることを特徴とするホルソーに係るものであり、その目的とするところは円形の穴を穿設すると同時に該穴周縁に発生するバリを取り除くことができるホルソーを提供することである。

従来より円筒の先端に切刃を形成せるホルソーが使用されているが、該従来のホルソーにあつては円形の穴を穿設したのち、穿設した円形の穴の周縁に発生するバリ取り作業をなさねばならなかつた。

本発明は上記の点に鑑みてなされたものである。

以下本発明を図面と共に説明する。

第1図乃至第3図に示すのは本発明によるホルソー1の一実施例で、基軸2の先端に案内雄3を突設すると共に基軸2の先端に円形の基盤4を該基軸2に垂直に設け、該基盤4に案内雄3を中心とする円筒5を垂直に突設し、該円筒5の先端に切刃6を設け、円筒5の外面に円筒5外面より基盤2にかけて外方に斜傾拡開せる切刃7を形成して成るものである。案内雄3は切刃6より突出している。

ホルソー1の使用状態を説明する。

ホルソー1は基軸2を回転電動工具の回転軸(図示略)に旋回固定せしめて使用する。

板材8に円形の穴を穿設するにあつては、まず第2図に示される如く案内雄3が、板材8に喰い込み、ホルソー1の板材8に対する当り位置を特定し、引抜き切刃6が円形の穴を穿設する。

切刃6が円形の穴を穿設するときばり9が円形

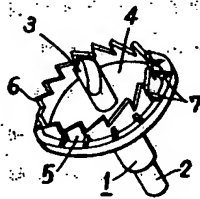
の穴の周縁ホルソー側に発生する。

切刃 6 が円形の穴を穿設し終るとき第 3 図に示すごとく切刃 7 が円形の穴の周縁に当りばりを切除するのである。本例の場合、図示の如く、切刃 7 がばりを落した時点で基盤 4 が板材 8 に突当るようになつてゐるので目視によらなくても、ばりの発生しない円形の穴の穿設が完了したことを認知しうるのである。切削が発生するホルソー使用による穿設作業において目視で作業状態を判断するのは危険だからなのである。

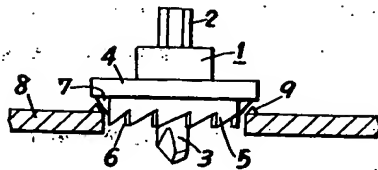
上記のように本発明によるホルソーは円筒の先端に切刃を形成すると共に該切刃より後部において円筒外面に円筒外面より円筒の後部外方へ斜傾拡開せる切刃を形成して成ることを特徴とするものである。円筒の先端の切刃による円形の穴の穿設と同時に円筒後部外面の切刃で穿設せる円形の穴の周縁に発生するばりを落すことができ、従来のホルソーのごとく円形の穿穴の穿設後にばり取作業をおこなふ必要がないのである。

4 図面の簡単な説明

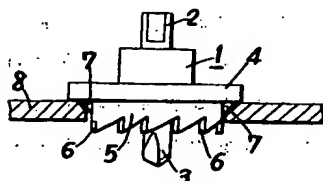
第 1 図



第 2 図



第 3 図



第 1 図乃至第 3 図は本発明によるホルソーの一実施例を示す図で、第 1 図は斜視図、第 2 図及び第 3 図は断面図である。

1・・・ホルソー、5・・・円筒、6・・・切刃、7・・・切刃

特許出願人

松下電工株式会社

代理人弁護士 竹 元 敏 丸

(ほか 2 名)

6 前記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発 明 者
住 所

氏 名

(2) 特 許 出 願 人

(3) 代 理 人

住 所 大阪府門真市大字門真1048番地

住 所 松下電工株式会社特許課内

氏 名 (7338) 弁護士 佐 藤 成 示

住 所 大阪府門真市大字門真1048番地

住 所 松下電工株式会社特許課内

氏 名 (7587) 弁護士 川 瀬 幹 夫